

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：516709

[44]中華民國 92年(2003) 01月01日

新型

全 8 頁

[51] Int.Cl⁰⁷ : H01L33/00

[54]名稱：LED光條

[21]申請案號：091201607

[22]申請日期：中華民國 91年(2002) 02月08日

[72]創作人：

吳祖業

台北縣新店市小城里僑信路七十號

[71]申請人：

吳祖業

台北縣新店市小城里僑信路七十號

[74]代理人：劉添錫 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種LED光條，係包括：

一座板係設成長條狀且其上設有電路；

若干LED燈泡係排列焊設於座板之電路上；

若干電阻係配合LED燈泡而焊設於電路上；

兩二極體係焊設於座板上之電路兩端；

一公接頭係焊設於座板之一端的電路上，以提供另一LED光條或電線之連接；

一母接頭係焊設於座板之另一端的電路上，以提供另一LED光條之公接頭或電線之連接；

一上絕緣層係以絕緣膠塗設於座板之上側面，以供將LED燈泡、電阻、二極體、公、母接頭之接腳包覆於其內；

一下絕緣層係以絕緣膠塗設於座板

之底面，以供將各接腳、焊點及電路包覆於其內。

2.如申請專利範圍第1項所述之LED光條，該係可設成具角度之長條狀轉角狀，以提供造形時之轉角串連之用。

5.

3.如申請專利範圍第1項所述之LED光條，其係可設成具任何弧度之長條狀圓弧轉角狀，以提供造形時之圓弧轉角串連之用。

10.

4.如申請專利範圍第1項所述之LED光條，其係可將LED光條排列成日字形，且各LED光條係以電線將其連通至一控制器，以藉由控制器控制各LED光條之啟閉，而達到數字顯示之效果。

15.

5.如申請專利範圍第1項所述之LED光條，其係可利用螺絲或粘膠將其固定於特定處。

20. 6.如申請專利範圍第1項所述之LED光

(2)

3

條，該公接頭上係設有兩具彈性之扣勾，而該母接頭上則設有一嵌槽可供扣勾嵌扣固定以防止輕易脫落。

圖式簡單說明：

第一圖，係本創作之立體外觀圖。

第二圖，係本創作之組合剖面圖。

第三圖，係本創作之俯視圖。

4

第四圖，係本創作之電路圖。

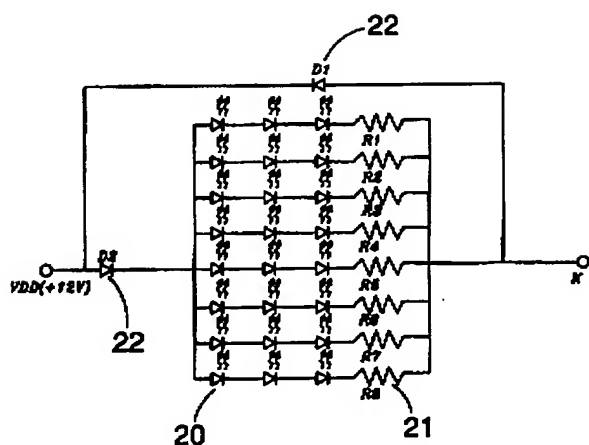
第五圖，係本創作之使用實施例。

第六圖，係本創作製成各種角度之轉角條之平面示意圖。

第七圖，係本創作製成各種圓弧轉角條之平面示意圖。

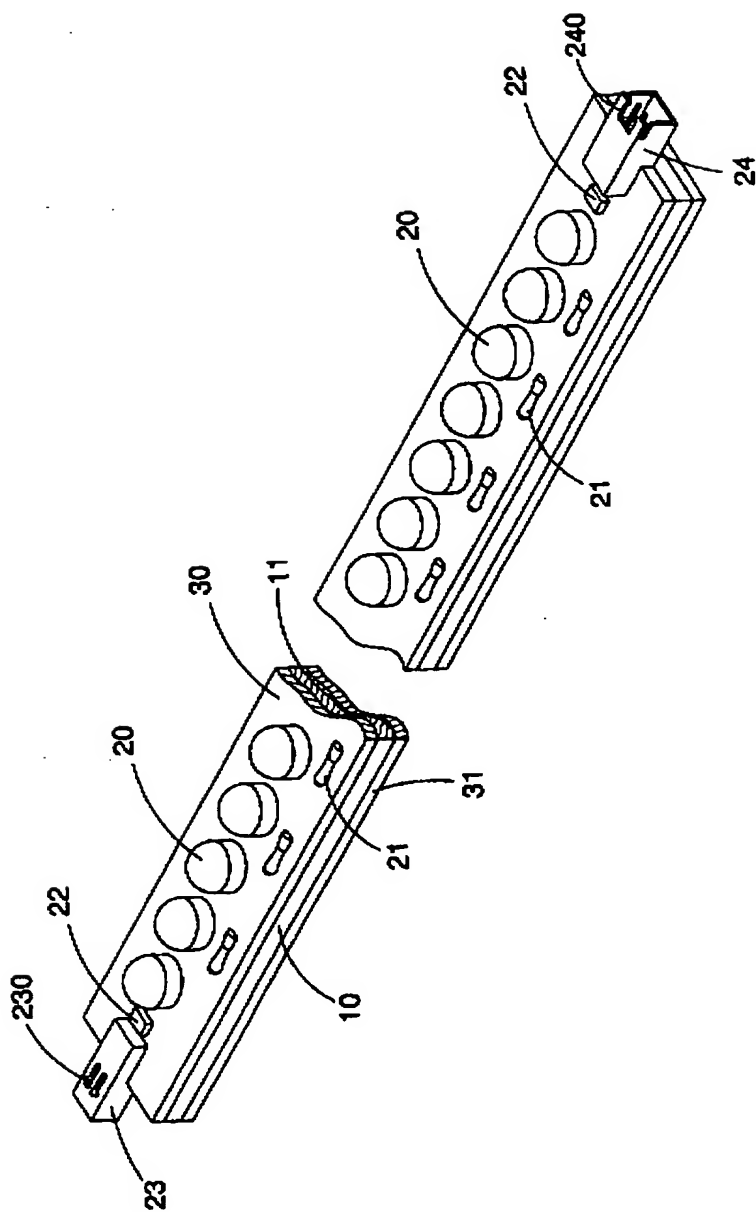
第八圖，係本創作應用於文字顯示之實施例示意圖。

10.



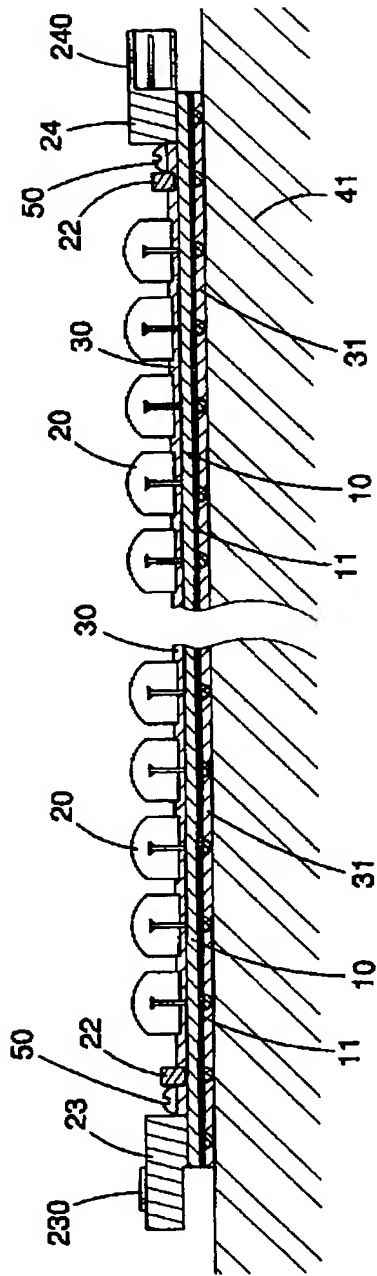
第四圖

(3)

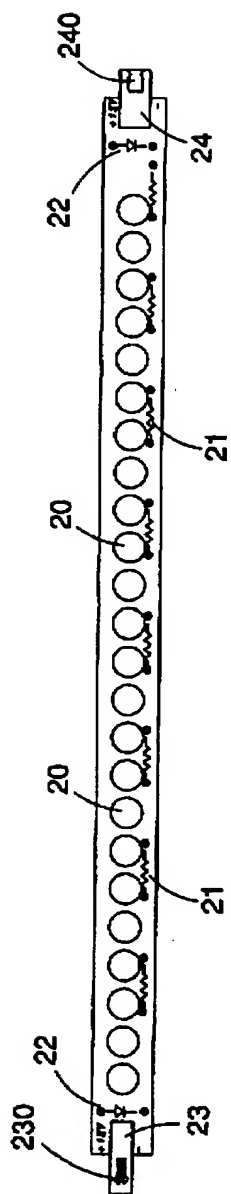


第一圖

(4)



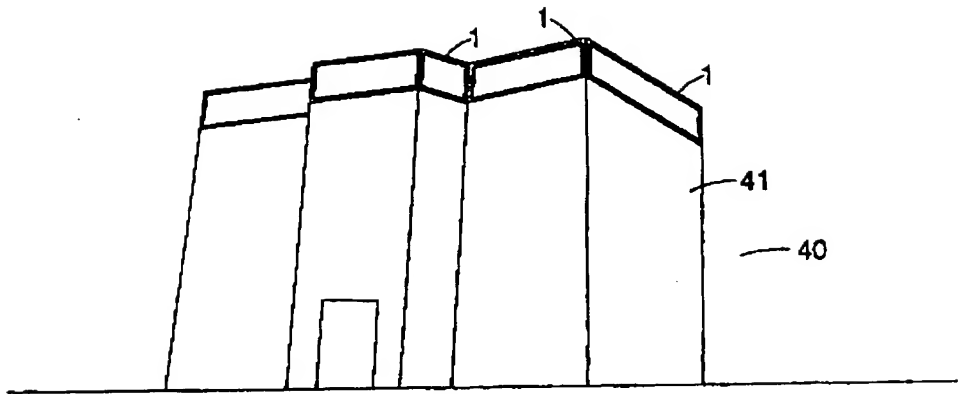
第二圖



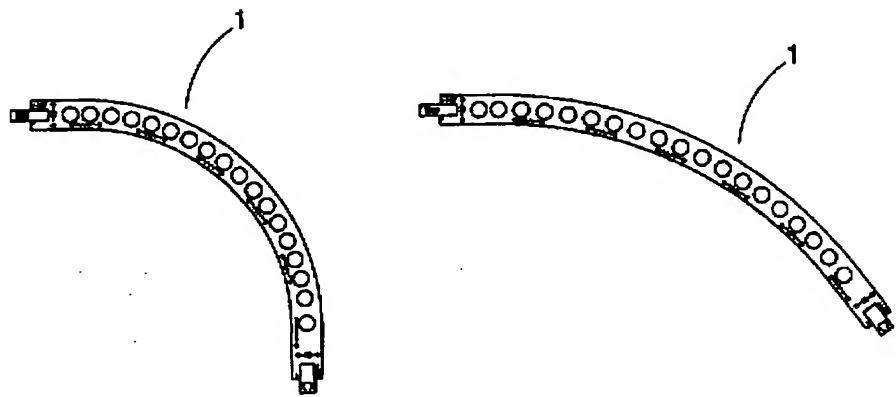
(5)

第三圖

(6)

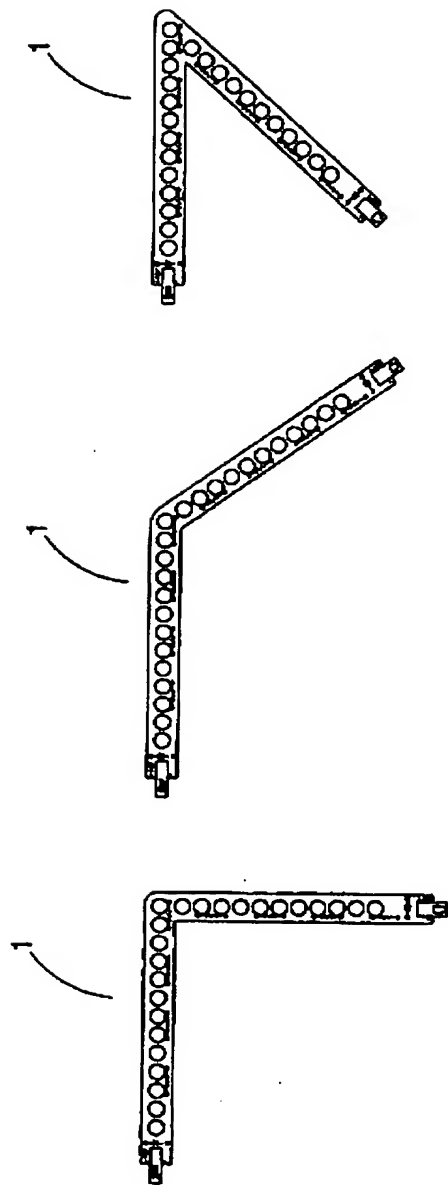


第五圖



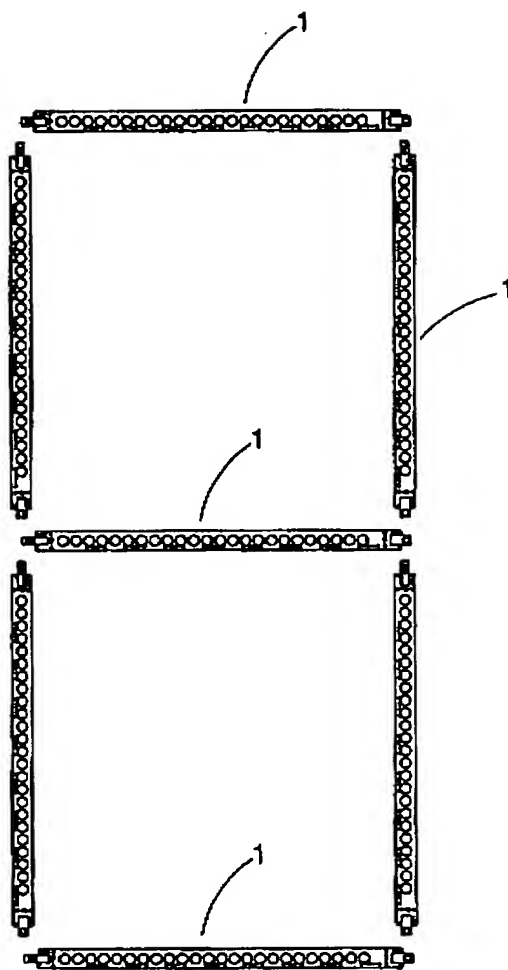
第七圖

(7)



第六圖

(8)



第八圖